

VLADIMÍR ZADINA

Vyhodnocení prvních pilotních projektů Smart Prague v návaznosti na Datovou platformu HMP



SMART PRAGUE

DATOVÁ PLATFORMA (DPHMP) | CÍL

- **Datová platforma propojí data jednotlivých Smart Prague řešení a současná městská data do jednoho funkčního celku.**
- **Strategická oblast pro dlouhodobé plánování, rozhodování a rozvoj HMP**



Rozhraní pro integraci dat,
datový sklad



Nástroj pro analýzu
a zpracování dat

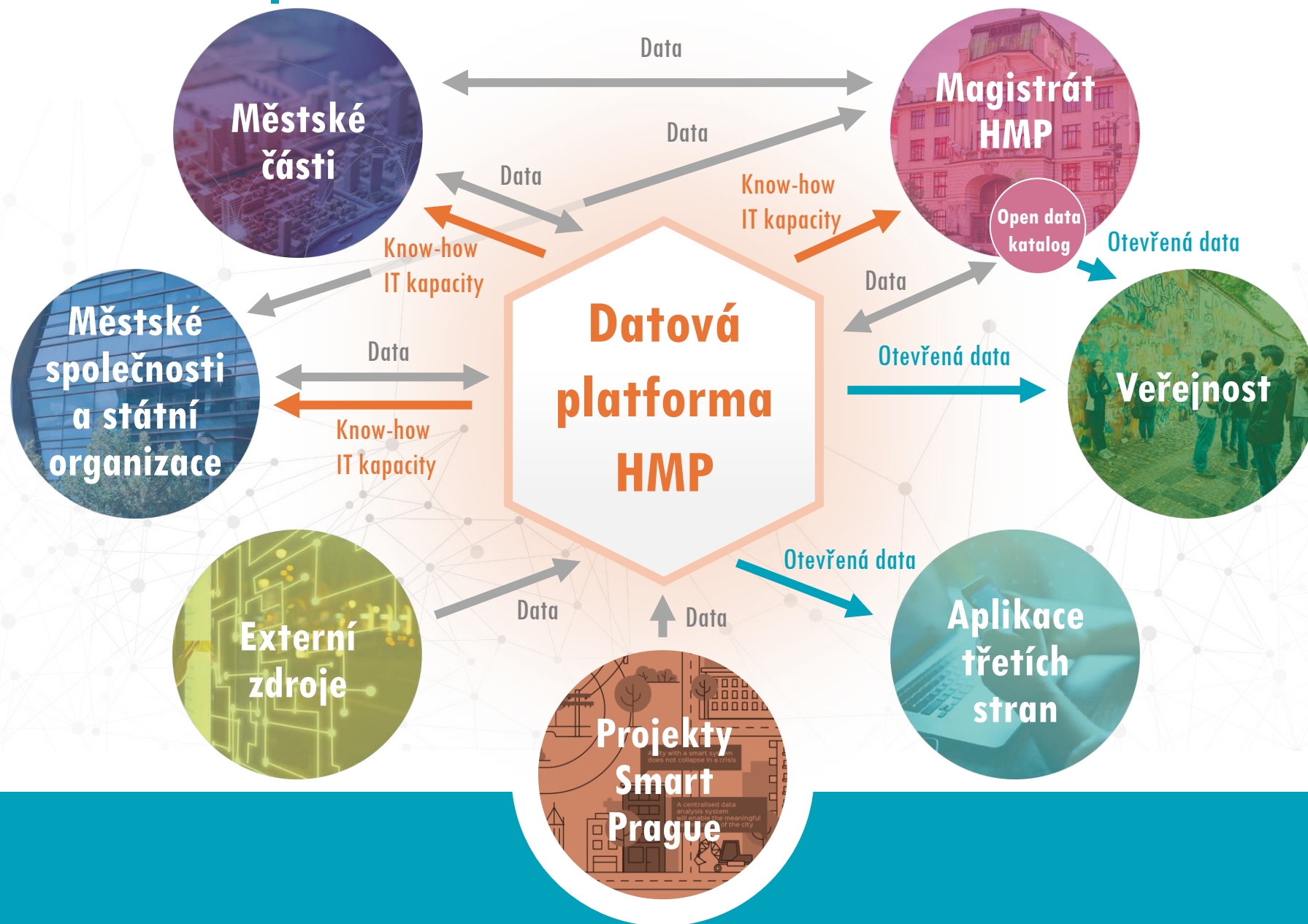


Vizualizační rozhraní,
dashboards



Zpřístupnění dat na různé
úrovni přístupu

DPHMP | SPOLUPRÁCE & KOMUNIKACE



USE CASES | PRVNÍ OBLASTI VYUŽITÍ DAT





CÍL

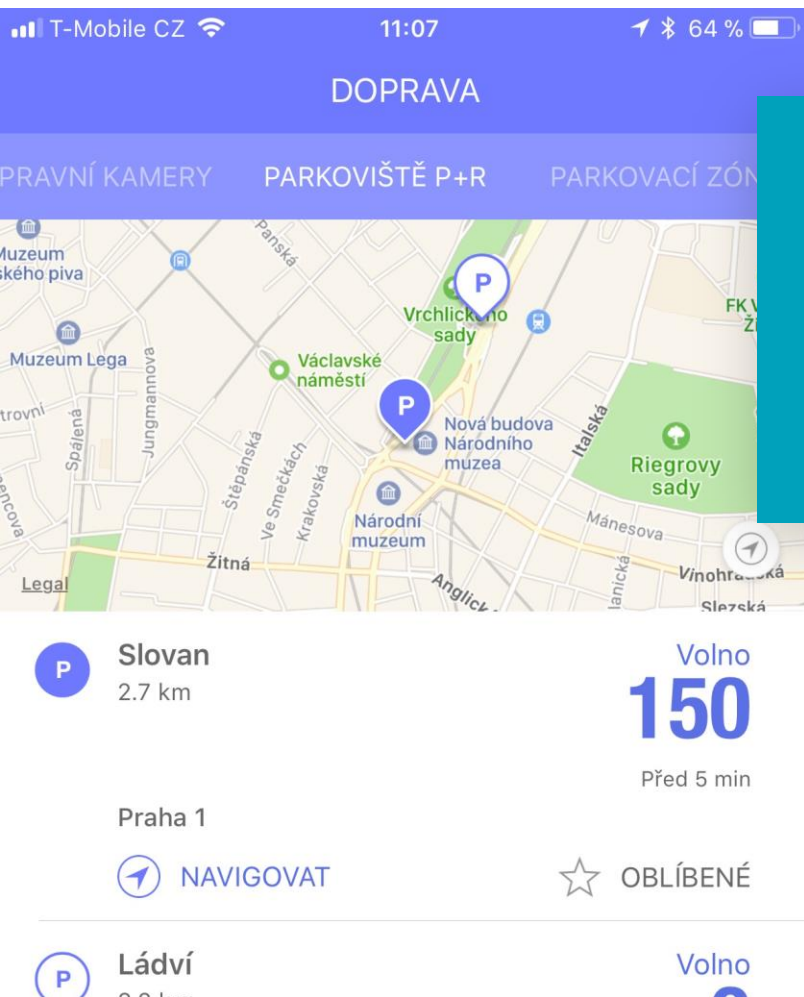
„Optimalizace parkování a
jednoduché navádění na
volná parkovací místa“

- Dopravní aplikace
- Plánovače tras
- Rozvoj parkovišť

VYUŽITÍ

DATA

- P+R
- Parkoviště ZTP
- Statistická data o parkování
- Data mobilních operátorů
- Parkomaty
- Obchodní domy
- Soukromá parkoviště

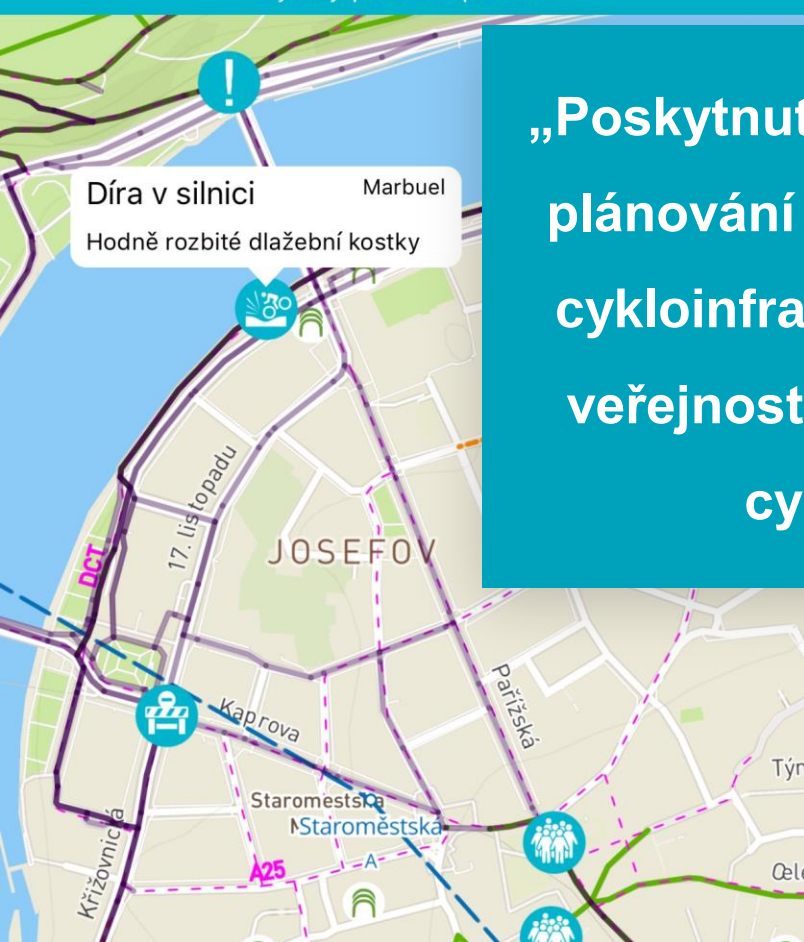


DATOVÁ PLATFORMA | CYKLISTIKA



CÍL

Zjišťují přesnou polohu



„Poskytnutí datových podkladů pro plánování a optimalizaci budování cykloinfrastruktury a informování veřejnosti o možnostech a stavu cyklistiky v Praze“

- Doporučení tras
- Rozvoj mobiliáře

VYUŽITÍ

DATA

- Sčítače cyklistů
- Data z aplikace prahounakole.cz
- Data bikesharingových společností
- Pasportizace cyklotras
- Nehodovost cyklistů

OTEVŘENÁ DATA | PŘÍNOSY

„Nejlepší využití otevřených dat za vás vymyslí někdo jiný“

- Podpora ekonomiky
- Větší re-use a využití dat
- Podpora datové žurnalistiky
- Narovnávání procesů
- Zapojení občanů do rozhodování
- Transparentní a kontrolovatelná veřejná správa

Kvalitní veřejné i neveřejné služby a
spokojení daňoví poplatníci



OPERÁTOR ICT SE PŘIPOJIL K MANIFESTU OTEVŘENÝCH DAT

...můžeme se dočkat efektivnějšího fungování úřadů,
kvalitnějších služeb pro veřejnost, nových příležitostí
pro firmy a jejich byznys. **Díky otevřeným datům...**

FOND
OTAKARA
MOTEJLA



DATOVÁ PLATFORMA | CHYTRÉ LAVIČKY



Zatraktivnění veřejného
prostoru - lavičky
s "přidanou hodnotou"



Odolnost
testovaných laviček
k vandalismu



Ověření vzdálené
správy a monitoringu
laviček



Otestování náročnosti
implementace takových
to prvků do městského
prostředí



Sdělení a sdílení informací
o aktuálním stavu kvality
ovzduší, teploty, tlaku,
hluku a jiné senzory



Ověření propojení senzorů
s Datovou Platformou a
získání nových zkušeností

NASTAVENÉ
CÍLE
SLEDOVÁNÍ
A HODNOCENÍ

DATOVÁ PLATFORMA | CHYTRÉ LAVIČKY

- Prostředek pro sdělování informací uživatelům prostřednictvím Captive portálu

1800

PŘIPOJENÍ K INTERNETU
MĚSÍČNĚ

800

NABÍJENÍ MOBILU
MĚSÍČNĚ

62 %

UŽIVATELÉ Z CIZÍCH ZEMÍ
(DLE JAZYKA ZAŘÍZENÍ)

7

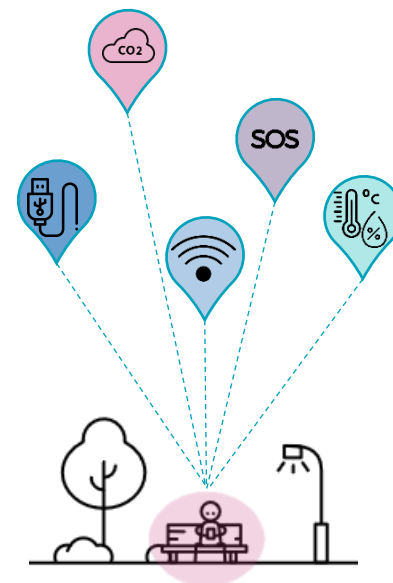
POČET TESTOVANÝCH
DODAVATELŮ

8

POČET MĚSÍCŮ TESTOVÁNÍ
LAVIČEK

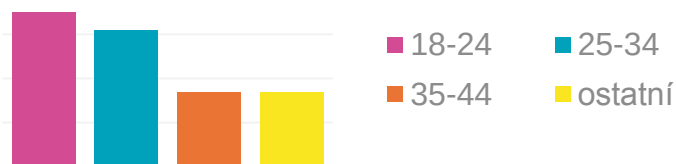
10

POČET INSTALOVANÝCH
LAVIČEK V PRAZE



DATOVÁ PLATFORMA | CHYTRÉ LAVIČKY

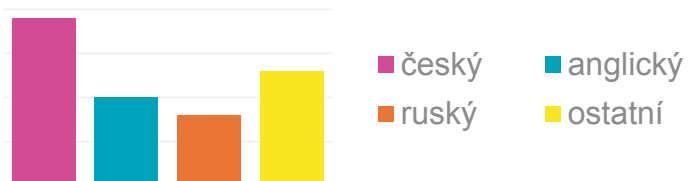
VĚK UŽIVATELŮ



OPERAČNÍ SYSTÉM



VÝCHOZÍ JAZYK UŽIVATELE

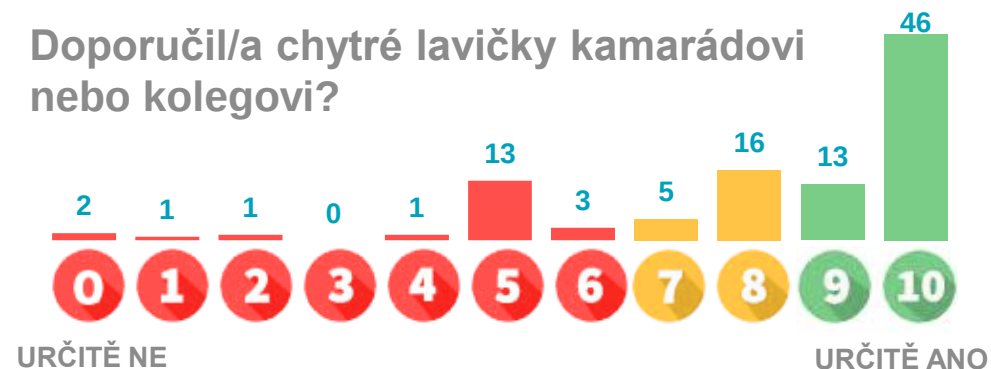


Využívali byste funkce laviček?

■ ano, využil/a bych ■ ne, nevyužil/a bych



Doporučil/a chytré lavičky kamarádovi nebo kolegovi?



NASTAVENÉ CÍLE SLEDOVÁNÍ A HODNOCENÍ



Snížení četnosti
výsypů košů



Zavedení sítě
velkoobjemových nádob



Prodloužení doby nutné
k výsypu nádob



Odolnost testovaných košů
proti vandalismu



Snížení počtu
odpadových nádob ve
veřejném prostoru



Ověření kvality cloudového
dispečinku a jeho
uživatelské vlastnosti



Ověření použitelnosti a
kvality kompresních košů



Evidence jednotlivých svozů
online



Ověření implementace
technologie SmartCity



Zajištění zpětné vazby
od uživatelů

DATOVÁ PLATFORMA | CHYTRÉ KOŠE

- Testování na 2 lokacích (Na Příkopech, Rašínovo nábřeží), provedena analýza z dat svozů

-60 %

SNÍŽENÍ POČTU
POTŘEBNÝCH KOŠŮ

-95 %

SNÍŽENÍ POČTU SVOZŮ
ODPADŮ

ONLINE

MONITORING A
OPTIMALIZACE SVOZŮ

30

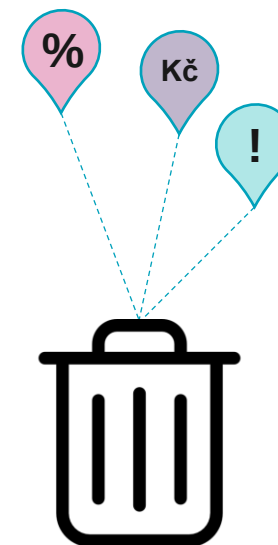
POČET INSTALOVANÝCH
KOŠŮ

75

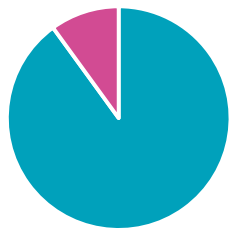
PŮVODNÍ POČET
ODPADOVÝCH KOŠŮ

72 %

PODÍL LIDÍ, KTERÍ VNÍMAJÍ
POZITIVNĚ EKOLOGIČNOST
KOMPRESNÍCH KOŠŮ



GRAF ZAPLNĚNOSTI A SVOZŮ ODPADU



■ Svoz zaplněného
kompresního koše

■ Svoz nezaplněného
kompresního koše



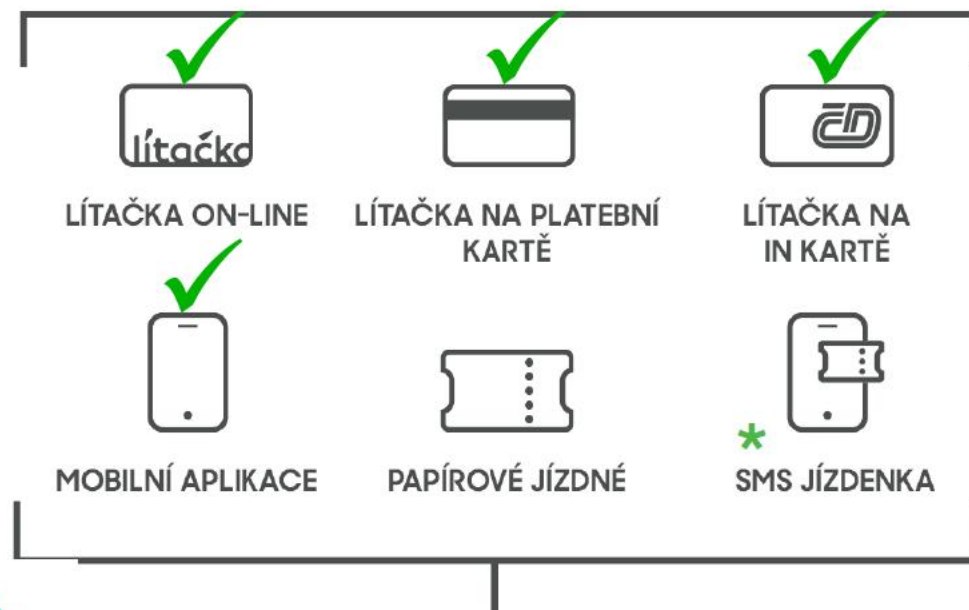
**90% svozů
provedeno
pro zcela
zaplněné koše**

CELKOVÁ ÚSPORA NA SVOZU ODPADU

Období 5 měsíců	Kompresní koše	Běžné koše
Svoz	3 338 (-95%)	64 400
Cena / svoz	79 Kč	17 Kč
Celkové náklady	263 702 Kč	1 094 800 Kč
Úspora	831 098 Kč	



MULTIKANÁLOVÝ ODBAVOVACÍ SYSTÉM| VIRTUÁLNÍ LÍTAČKA



PRO HL. MĚSTO PRAHU A CELÝ STŘEDOČESKÝ KRAJ

* pouze pro Prahu

DALŠÍ PROJEKTY SMART PRAGUE



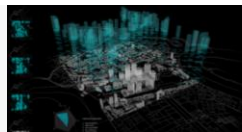
Datová oblast
Datová platforma Prahy
Veřejná zakázka
Operátor ICT, a.s.



Chytré budovy a energie
Energetický systém budov
Řešíme zajištění a propojení dat z jednotlivých subjektů
Operátor ICT, a.s.



Chytré budovy a energie
Digitální měření energií
Připravujeme projekt
Operátor ICT, a.s.



Datová oblast
Virtualizace Prahy a 3D datový model
Schváleno k realizaci
Operátor ICT, a.s.



Lidé a městské prostředí
Metropolitní systém tišňové a zdravotní péče (eHealth)
Studie proveditelnosti
Operátor ICT, a.s.



Lidé a městské prostředí
Testování interaktivního mobilitáře
Hotovo
Operátor ICT, a.s.



Chytré budovy a energie
Komplexní řízení energetiky v budovách
Probíhá výběrové řízení dodavatele
Operátor ICT, a.s.



Chytré budovy a energie
Energetické úspory s využitím metody EPC
Schváleno k realizaci
Operátor ICT, a.s.



Mobilita budoucnosti
Carsharing
spouštění programu
Pražská energetika, a.s.



Mobilita budoucnosti
Airport Express eBus
Připravujeme studii proveditelnosti
Operátor ICT, a.s.



Mobilita budoucnosti
Dobíjecí infrastruktura pro elektromobily
Schváleno k realizaci
Operátor ICT, a.s.



Mobilita budoucnosti
Multikanálový odbavovací systém pro MHD
Realizace zahájena
Operátor ICT, a.s.



Bezodpadové město
Kompresní koše
Už jsou v ulicích!
Operátor ICT, a.s.



Bezodpadové město
Inteligentní řízení svozu odpadu
Jednáme se stakeholdery
Operátor ICT, a.s.



Chytré budovy a energie
Senzorická síť veřejného osvětlení
Realizace zahájena
Operátor ICT, a.s.



Atraktivní turistika
Prague visitor guide
Finišujeme
Operátor ICT, a.s.



Lidé a městské prostředí
Nové technologie ve veřejném prostoru
Připravujeme studii proveditelnosti
Operátor ICT, a.s.



Lidé a městské prostředí
Aplikace Moje Praha
Realizace zahájena
Operátor ICT, a.s.



Mobilita budoucnosti
Systém informací o dojezdových dobách
Připravujeme projekt
Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s.



Lidé a městské prostředí
Smart Prague Wi-Fi
Připravujeme k realizaci
Operátor ICT, a.s.



Lidé a městské prostředí
Automatický odpovídač a testování umělé inteligence
Už chatujeme
Operátor ICT, a.s.



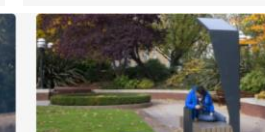
Lidé a městské prostředí
Pěšky do školy
Prověřujeme legislativní rámec
Operátor ICT, a.s.



Lidé a městské prostředí
Prague light navigation system
Hodnotíme proveditelnost
Operátor ICT, a.s.



Lidé a městské prostředí
Revitalizace parku Riegrovy sady
Připrava projektu
Městská část Praha 2



Lidé a městské prostředí
Revitalizace parku Židovské pece
Připrava projektu
Městská část Praha 3



Lidé a městské prostředí
Revitalizace cyklostezky pod Vítkovem
Připrava projektu
Městská část Praha 3



Lidé a městské prostředí
Bezpečný přechod
Připrava projektu
Městská část Praha 5



DĚKUJEME ZA POZORNOST

